Onduleur professionnel format « TOUR »
ELITE PRO 2200E
Manuel de l'utilisateur

K01-2F01005-00

CONSIGNES DE SECURITE

(Conserver ces instructions)

Ce manuel contient d'importantes instructions sur la sécurité qui doivent être respectées pendant l'installation et l'utilisation de l'onduleur. Prière de lire ce manuel attentivement avant d'entreprendre l'installation et la mise en service de cet onduleur.

Cet équipement peut être utilisé par toute personne n'ayant reçu aucune formation préalable.

La prise murale doit être installée près de l'onduleur et doit être facilement accessible.

Au moment de l'installation de cet équipement, veuillez vous assurer que la somme des courants de fuite de l'onduleur et de sa charge ne dépasse pas 3,5mA.

Attention aux risques de chocs électriques. Même une fois déconnecté du réseau électrique, certains composants comportent encore une tension importante délivrée par la batterie. Les pôles + et – de la batterie doivent être déconnectés avant toute opération de maintenance à l'intérieur de l'onduleur.

Si la batterie doit être remplacée, veillez à utiliser une batterie de même type.

Ne pas jeter les batteries et les piles au feu car elles risqueraient d'exploser.

Ne jamais tenter d'ouvrir une batterie, elle contient de l'acide dangereux pour la peau et les yeux.

Afin de limiter les risques d'incendie, connectez l'appareil uniquement à un circuit possédant une protection contre les surtensions de circuit de dérivation de 30 ampères maximum, conformément aux dispositions du Code national de l'électricité, ANSI / NFPA 70.

La manipulation d'une batterie peut provoquer un choc électrique et un courant de court-circuit important. Veuillez prendre les précautions suivantes lors d'une manipulation.

* Ôter Montres, bagues ou tout autre objet métallique.
* N'utiliser que des outils avec des manches isolés.

INSTALLATION DE VOTRE ONDULEUR

DEBALLAGE

Inspecter l'onduleur dès sa réception. La boîte doit contenir les choses suivantes :
(1) Onduleur; (1) Disquette d'installation logiciel de supervision PowerPanel® Business Edition ; (1) Disquette d'installation logiciel de supervision PowerPanel® ; (1) Câble série (DB-9) ; (1) Câble USB; (1) Câble Téléphone; (4) Câbles utilisation IEC320 M/F; (1) Cordon d'alimentation IEC / Schuko (PP2200E); (1) Manuel de l'utilisateur.

COMMENT DETERMINER LA PUISSANCE CONSOMMEE PAR VOTRE MATERIEL

1. S'assurer que la consommation du materiel connecté sur la prise ondulée (Battery + Surge) n'excède pas la puissance de l'onduleur (2200VA/1600W pour l'ELITE PRO 2200E). Si la consommation de votre materiel est excessive, une alarme de surcharge intervient immédiatement et l'onduleur s'arrête ou le fusible fond.
2. Si la consommation de votre materiel est exprimée autrement qu'en Volt-Ampères,exemple: en Watts (W) ou en Ampères, convertissez en VA en utilisant la formule ci-dessous. La formule de calcul tient compte d'une puissance maximum en VA. Cette puissance n'est pas celle consommée habituellement. Pour estimer la puissance consommée, calculez environ 60% de la valeur maximum.

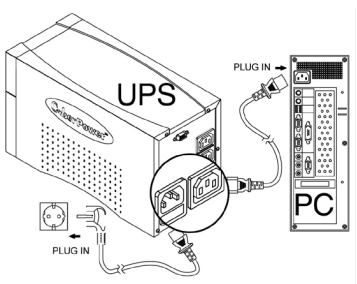
ESTIMATION DE LA PUISSANCE CONSOMMEE

1.____ Watts (W) x 2.0 = _____ VA or _____ Amps (A) x 230 = ____ VA

2. Additonnez toutes les puissances calculées et multipliez-les par 0.6. La puissance maximum que vous pouvez consommer sur les prises ondulées ne doit jamais dépasser 80% de la puissance de votre onduleur.

INSTALLATION DE L'ONDULEUR

1. Connectez votre matériel à l'onduleur. Les cordons d'alimentation IEC-IEC et IEC-Schuko qui accompagnent l'unité sont utilisées pour connecter votre ordinateur et votre moniteur à l'onduleur. Les appareils tels que imprimantes laser, copieurs, pompes, etc. ne doivent pas être connectés à l'onduleur. Assurez-vous que la puissance totale de vos équipements ne dépasse pas celle de votre onduleur.



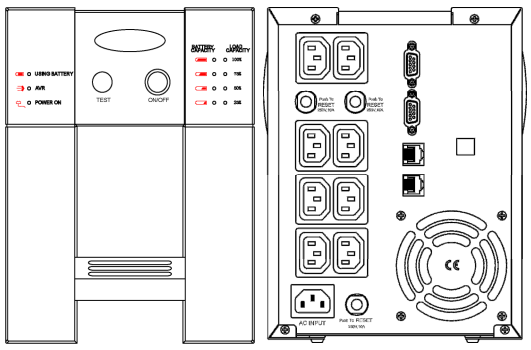
2. Utilisez le câble de votre unité centrale pour raccorder Votre onduleur à la prise murale. Evitez d'utiliser une multiprise ou un prolongateur. (Pour une charge Batterie optimum, laissez l'onduleur branché en permanence).

3. Appuyez sur le bouton M/A. Le voyant « Power On » s'allume vert.

4. Installer le programme et les accessoires. Pour utiliser le programme, connecter l'onduleur à votre PC en utilisant l'interface de série ou le câble USB fourni.

INDICATIONS SUR LE FONCTIONNEMENT

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT ET DE LA FACE ARRIERE



◆ Bouton M/A

Appuyez sur le bouton M/A pour démarrer et éteindre l'onduleur.

◆ Interrupteur de test

Appuyez sur ce bouton pour faire subir un auto-test à votre onduleur. Cet onduleur effectue également un auto-test automatiquement lorsqu'il est mis sous tension. Une fois que l'onduleur a réussi le test, il se place en mode de fonctionnement en ligne. Si l'onduleur ne réussit pas le test, veuillez recharger la batterie pendant au moins quatre heure, puis refaites un auto-test. Si le test échoue après le rechargement de la batterie, veuillez remplacer la batterie. En mode batterie, vous pouvez appuyer sur ce bouton pour réduire l'alarme sonore au silence.

◆ Voyant Power On

Ce voyant est allumé lorsque les conditions sont normales et que les prises de sortie de l'onduleur fournissent de l'énergie propre.

◆ Indicateur AVR

Cet voyant DEL indique que l'onduleur fonctionne en mode de régulation automatique de la tension. Lorsque le voyant est allumé en continu, cela indique une surtension en entrée, et l'onduleur atténue la tension en sortie. Lorsque le voyant clignote en rotation, cela indique que l'onduleur augmente la tension en entrée.

◆ Voyant Using Battery

Ce voyant est allumé lors d'une panne secteur, indiquant que la batterie est en fonction pour fournir de l'énergie aux prises de sortie.

◆ Indicateur du niveau de batterie

Cet indicateur donne une indication visuelle de la charge de la batterie. Lorsque la capacité de la batterie tombe à moins de 20%, aucun indicateur lumineux ne s'allume. Si la capacité de la batterie reste inférieure à 20% même après huit heures de mise en charge, cela signifie qu'elle est peut-être defectueuse.

◆ Indicateur de puissance consommée

Cet indicateur donne une indication visuelle de la charge de l'onduleur. Le voyant indicateur lumineux de charge est orange si la charge est comprise entre 80% et 100%. Si la charge est inférieure à 20%, aucun voyant indicateur ne s'allume.

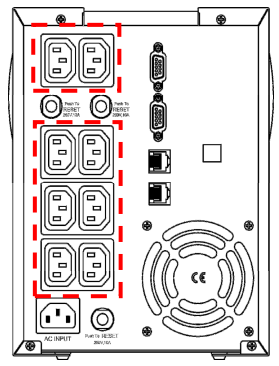
◆ Réinitialisation du disjoncteur pour la protection contre les surcharges

Les disjoncteurs réinitialisables apportent une protection oprimale contre les surcharges.

◆ Alimentation de secours individuelle pour charge critique

L'onduleur possède 2 prises ondulées et protégées contre les surtensions pour les équipements connectés les plus critiques, ce qui permet de garantir une continuité de fonctionnement temporaire de l'équipement connecté en cas de panne d'alimentation.

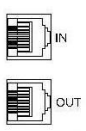
REMARQUE : Lorsque l'onduleur est en surcharge, l'onduleur cessera d'alimenter les 6 sorties de sortie et laissera activer les 2 prises sortie « critiques » pour les charges critiques.



◆ Prises de sortie «Battery +Surge»

Votre onduleur dispose de 6 prises utilisation protégées contre les surtensions les pics de tension et les micro-coupures.

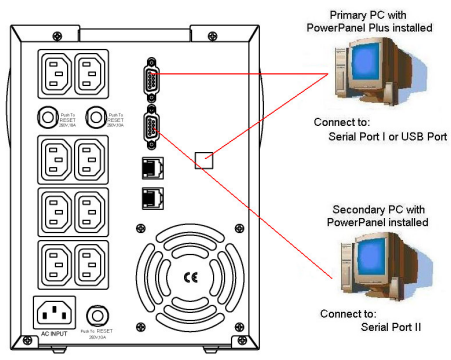
◆ Ports Ethernet (RJ-45) Protection Réseau



Ces prises RJ45 permettent la protection contre la foudre d'une carte Réseau, d'un modem ou d'un téléphone

◆ Ports série/USB

Les ELITE PRO 2200E possèdent deux ports série et un port USB pour vous permettre de connecter l'onduleur à deux PC séparés. Ceci permet aussi de mettre simultanément hors tension les deux ordinateurs. Ce programme est compatible avec **Windows 2000, Windows, Windows NT, Windows XP, Windows Server 2003**.



1. PC principal

Pour contrôler et configurer les paramètres de l'onduleur, installer le programme PowerPanel® Business Edition sur l'ordinateur principal puis connecter cet ordinateur à l'onduleur en utilisant le port série I ou le port USB.

2. PC secondaire

Installer PowerPanel® sur le deuxième PC et le connecter à l'onduleur en utilisant le port série II. Ce PC s'éteindra automatiquement lorsqu'il y a une coupure de courant, en fonction des paramètres configurés dans le programme PowerPanel®, et cet ordinateur ne permet pas de configurer l'onduleur.

En cas de défaillance de l'alimentation, l'une des séquences de mise hors tension suivantes sera exécutée :

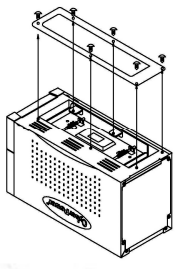
1. Si les ports série Primaire et Secondaire sont utilisés tous les deux: l'ordinateur Primaire lancera le compte à rebours (délai contrôle utilisateur) pour la mise hors tension (le délai Contrôle utilisateur peut être défini dans le logiciel the PowerPanel® Business Edition. Le délai recommandé est de 5 minutes). Une fois que l'ordinateur Primaire se met hors tension, l'onduleur le signale à l'ordinateur Secondaire et lance la mise hors tension de l'ordinateur Secondaire. Le délai de mise hors tension par défaut de l'onduleur est de deux minutes. Dès lors, il est recommandé de régler l'ordinateur Secondaire pour une mise hors tension en une minute maximum dans le logiciel PowerPanel®.
2. Si seul le port série Secondaire est utilisé: l'ordinateur Secondaire se mettra hors tension en fonction des réglages utilisateur définis dans le logiciel PowerPanel®. Cependant,l'ordinateur secondaire ne sera pas en mesure d'envoyer le signal de mise hors tension à l'onduleur. Dès lors, l'onduleur se mettra hors tension lorsque le niveau de charge de la batterie deviendra insuffisant.

REMPLACEMENT BATTERIE ET STOCKAGE

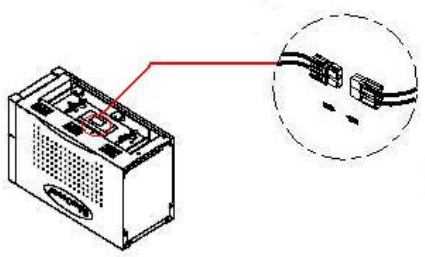
PRUDENCE! Lisez et respectez les **instructions de sécurité** avant le remplacement des batteries. Ne pas ouvrir le pack de batterie, ne pas tenter de réparer la batterie à l'intérieur. Cette opération doit être effectuée par du personnel connaissant les précautions à apprendre concernant les batteries. Toute personne non autorisée ne doit pas entreprendre cette opération.
PRUDENCE! Pour le remplacement, utiliser exclusivement le pack de batterie CyberPower. Contacter votre revendeur pour le remplacement des batteries.
PRUDENCE! Les batteries peuvent présentées des risques d'électrocution. Ne jamais jeter une batterie dans un feu, elle pourrait exploser. Respecter les lois en vigueur concernant les batteries.
PRUDENCE! Ne jamais tenter d'ouvrir une batterie, elle contient de l'acide dangereux pour les yeux et la peau.

PROCEDURE DE REMPLACEMENT BATTERIE:

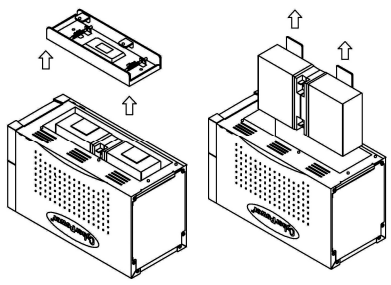
1. Eteindre puis déconnecter tous les ordinateurs.
2. Eteindre l'onduleur et le débrancher de la prise d'alimentation.
3. Retourner lentement l'onduleur. Dévisser les 6 vis et retirer le couvercle du compartiment de la batterie.



4. Déconnecter les fils noirs et rouges de la batterie.



5. Déverrouiller le couvercle de protection de la batterie et retirer la batterie du compartiment.
6. Insérer une nouvelle batterie dans le compartiment. Remonter le couvercle de protection de la batterie, reconnecter les fils et revisser le couvercle du compartiment.



RAPPEL : Recharger immédiatement l'appareil pendant 4 – 8 heures pour garantir un bon fonctionnement de l'onduleur.

STOCKAGE:

Premièrement, arrêtez votre onduleur et déconnectez-le du réseau électrique. Déconnectez tous les câbles des matériels informatiques pour éviter une décharge batterie. Si vous souhaitez stocker votre onduleur durant une longue période, assurez-vous que les batteries soient pleinement chargées. Il est impératif de recharger les batteries au moins une fois tous les 3 mois. Si la batterie atteignait un seuil de décharge trop important, sa capacité serait diminuée sans jamais pouvoir la récupérer.

RECAPITULATIF DES PANNES

Problème	Causes possibles	Solutions
Autonomie trop faible en mode batterie	Les batteries ne sont pas pleinement chargées.	Rechargez les batteries en laissant l'onduleur raccordé au réseau
	Batteries défectueuses.	Contactez Cyber Power Systems service@cyberpower-eu.com
L'onduleur ne démarre pas	Le bouton M/A est conçu pour éviter les démarrages et les arrêts trop rapides	Arrêtez l'onduleur. Attendez 10 secondes et re-démarrez l'onduleur.
	L'onduleur n'est pas raccordé au réseau électrique	Raccordez l'onduleur au réseau
	Batteries défectueuses.	Contactez NITRAM support-technique@nitram.fr
	Problème mécanique	Contactez NITRAM support-technique@nitram.fr
Aucune tension sur les prises de sortie	Le disjoncteur a été déclenché en raison d'une surcharge.	Eteignez l'onduleur et débranchez au moins l'un des équipements. Attendez dix secondes, réinitialisez le disjoncteur, puis rallumez l'onduleur.
	Batteries déchargées	Rechargez l'onduleur pendant au moins 4 heures.
	L'onduleur a été détruit par une surtension ou un pic de tension	Contactez NITRAM support-technique@nitram.fr
Le logiciel est inactif (tous les icônes sont gris)	Le câble série/USB n'est pas raccordé	Connectez le câble série/USB à l'onduleur et sur un port PC disponible.
	Le câble série/USB est raccordé à un port PC déjà utilisé ou défectueux	Vérifiez que le port série/USB du PC est correct ou utilisez-en un autre.
	L'autonomie batterie n'est pas disponible.	Fermez votre PC, arrêtez l'onduleur pendant 10 secondes et redémarrez-le. Cela réinitialisera votre onduleur.
	Le câble série utilisé n'est pas le bon.	Utilisez le câble fourni en standard avec l'onduleur.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	ELITE PRO 2200E
Puissance en VA	2200VA
Puissance en Watts	1500W
Entrée	
Plage de tension	220-240Vac
Plage de fréquence	50/60 Hz
Sortie	
Tension en mode batterie	Ondes sinusoïdales à 230Vca +/- 7%
Fréquence en mode batterie	50/60 Hz
Temps de commutation (typique)	4ms
Overload Protection	On Utility: disjoncteur, On Battery: internal current limiting
Protection aux surcharges	
Protection parafoudre et filtrage	Oui
Lightning / Protection parafoudre	RJ45 (1 entrée / 1 sortie)
Caractéristiques physiques	
Nombre total de prises en sortie	(8) IEC 320 C13
Dimensions maximum	42.0cm*18.0cm*23.7cm
Poids	31.1
Batteries	
Batteries au plomb étanche sans entretien	12V / 9AHx4
Temps de recharge typique	8 Heures
Diagnostics	
Indicateurs	Power On, Using Battery, AVR, Niveau de charge, Niveau batterie
Alarmes audibles	Sur Batterie, Batterie basse, Surcharge
Environnement	
Température de fonctionnement	0°C à 35°C
Humidité relative	0 à 95% SANS CONDENSATION
Communication	
Logiciel de supervision	Windows 98/ME/2000/NT/XP, Server 2003
Management	
Auto-test	Auto-test manuel
Auto-Chargeur	Oui
Auto-Restart	Oui
USB	Oui
Réseau SNMP / HTTP	Carte SNMP/WEB En option

DEFINITIONS DES VOYANTS

Power On	AVR	Using Battery	Circuit Breaker	Alarm	Condition
On	Off	Off	Réglage	Off	Normal
On	Clignotement lent	Off	Réglage	Off	Augmentation de 13% max de la tension de sortie par rapport à la tension d'entrée. La tension d'entrée se trouve entre 5% et 14% en dessous du nominal.
On	Clignotement rapide	Off	Réglage	Off	Augmentation de 26% max de la tension de sortie par rapport à la tension d'entrée. La tension d'entrée se trouve entre 15% et 26% en dessous du nominal.
ON	On	Off	Réglage	Off	Diminution de 10% max de la tension de sortie par rapport à la tension d'entrée. La tension d'entrée se trouve entre 7% et 22% au dessus du nominal.
Off	Off	On	Réglage	2 bips	Panne secteur. L'onduleur fonctionne sur batterie.
Off	Off	On	Réglage	Bips rapides	Panne secteur. Les bips rapides indiquent que la batterie est bientôt vide et que l'onduleur va bientôt s'arrêter.
On/Off	On/ Off / Clignotement	On/Off	Réglage	Bip long	Surcharge- Veuillez éteindre l'onduleur et débrancher au moins un équipement de l'onduleur. Attendez cinq secondes, réinitiliasez le disjoncteur et redémarrez l'onduleur.
Off	Off	On	Haut	Bip long	Surcharge- Eteindre l'onduleur et déconnecter au moins un matériel de l'onduleur. Attendre 5 secondes, enclancher le disjoncteur et redémarrer l'onduleur.
Off	Off	Off	Réglage	Off	Dysfonctionnement de la protection contre les surtensions **-** Une surtension a endommagé l'unité. Veuillez prendre contact avec NITRAM.

Pour plus d'informations, visitez www.nitram.fr ou contactez
NITRAM S.A.
Z.I. Saint Séverin 28220 CLOYES - FRANCE

Tél: +33 (0)2 37 98 61 50, FAX +33 (0)2 37 98 60 04, E-MAIL: support-technique@nitram.fr

Entire contents copyright ©2004 CyberPower Systems, B.V., All rights reserved. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. PowerPanel® and PowerPanel® Business Edition are trademarks of CyberPower Systems, (USA) Inc.

CyberPower vous garantis en tant qu'acheteur que ses onduleurs seront exempts de tout vice de conception, d'assemblage et de fonctionnement pour une durée de deux ans (un an pour la batterie) à partir de la date d'achat. Pour tout usage de cette garantie, veuillez contacter votre revendeur local.